

1 Boletín 1

$$\int \frac{dx}{\sqrt{5^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{5}\right) + C$

$$\int \cos(4x) dx$$

Solución: $\frac{1}{4} \sin(4x) + C$

$$\int \sqrt{2x+b} dx$$

Solución: $\frac{2}{32}(2x+b)^{3/2} + C$

$$\int \frac{dx}{5x+b}$$

Solución: $\frac{1}{5} \ln |5x+b| + C$

$$\int \frac{dx}{4x+b}$$

Solución: $\frac{1}{4} \ln |4x+b| + C$

$$\int \frac{dx}{3x+b}$$

Solución: $\frac{1}{3} \ln |3x+b| + C$

$$\int \sin(4x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{4} \cos(4x) + C$

$$\int \sqrt{2x+b} dx$$

Solución: $\frac{2}{32}(2x+b)^{3/2} + C$

$$\int \sqrt{3x+b} dx$$

Solución: $\frac{2}{33}(3x+b)^{3/2} + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{2^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{2}\right) + C$

$$\int \frac{dx}{5x+b}$$

Solución: $\frac{1}{5} \ln |5x+b| + C$

$$\int \sin(3x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{3} \cos(3x) + C$

$$\int e^{2x} dx$$

Solución: $\frac{1}{2} e^{2x} + C$

$$\int \ln(3x) dx$$

Solución: $x \ln(3x) - x + C$

$$\int x^2 e^{-2x^2} dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{42^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{2}x) + C$

$$\int x^2 e^{-3x^2} dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{43^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{3}x) + C$

$$\int \frac{dx}{5x+b}$$

Solución: $\frac{1}{5} \ln |5x+b| + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{1^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{1}\right) + C$

$$\int \frac{dx}{4x+b}$$

Solución: $\frac{1}{4} \ln |4x+b| + C$

$$\int \cos(3x) dx$$

Solución: $\frac{1}{3} \sin(3x) + C$

2 Boletín 2

$$\int \sqrt{5x+b} \, dx$$

Solución: $\frac{2}{35}(5x+b)^{3/2} + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{2^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{2}\right) + C$

$$\int \ln(3x) \, dx$$

Solución: $x \ln(3x) - x + C$

$$\int \sin(5x) \, dx$$

Solución: $-\frac{1}{5} \cos(5x) + C$

$$\int \frac{dx}{4x+b}$$

Solución: $\frac{1}{4} \ln |4x+b| + C$

$$\int \frac{dx}{4x+b}$$

Solución: $\frac{1}{4} \ln |4x+b| + C$

$$\int e^{1x} \, dx$$

Solución: $\frac{1}{1} e^{1x} + C$

$$\int \frac{dx}{3x+b}$$

Solución: $\frac{1}{3} \ln |3x+b| + C$

$$\int e^{3x} \, dx$$

Solución: $\frac{1}{3} e^{3x} + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{5^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{5}\right) + C$

$$\int \ln(3x) \, dx$$

Solución: $x \ln(3x) - x + C$

$$\int e^{2x} \, dx$$

Solución: $\frac{1}{2} e^{2x} + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{1^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{1}\right) + C$

$$\int \sin(5x) \, dx$$

Solución: $-\frac{1}{5} \cos(5x) + C$

$$\int \sin(2x) \, dx$$

Solución: $-\frac{1}{2} \cos(2x) + C$

$$\int e^{1x} \, dx$$

Solución: $\frac{1}{1} e^{1x} + C$

$$\int x^2 e^{-3x^2} \, dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{43^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{3}x) + C$

$$\int \sqrt{3x+b} \, dx$$

Solución: $\frac{2}{33}(3x+b)^{3/2} + C$

$$\int \sqrt{4x+b} \, dx$$

Solución: $\frac{2}{34}(4x+b)^{3/2} + C$

$$\int \sqrt{3x+b} \, dx$$

Solución: $\frac{2}{33}(3x+b)^{3/2} + C$

3 Boletín 3

$$\int x^2 e^{-5x^2} dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{45^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{5}x) + C$

$$\int x^2 e^{-3x^2} dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{43^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{3}x) + C$

$$\int \sin(2x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{2} \cos(2x) + C$

$$\int \sqrt{4x+b} dx$$

Solución: $\frac{2}{34} (4x+b)^{3/2} + C$

$$\int \cos(5x) dx$$

Solución: $\frac{1}{5} \sin(5x) + C$

$$\int \sin(3x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{3} \cos(3x) + C$

$$\int \frac{dx}{3x+b}$$

Solución: $\frac{1}{3} \ln |3x+b| + C$

$$\int \cos(1x) dx$$

Solución: $\frac{1}{1} \sin(1x) + C$

$$\int \sin(4x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{4} \cos(4x) + C$

$$\int \cos(2x) dx$$

Solución: $\frac{1}{2} \sin(2x) + C$

$$\int \sqrt{2x+b} dx$$

Solución: $\frac{2}{32} (2x+b)^{3/2} + C$

$$\int \ln(4x) dx$$

Solución: $x \ln(4x) - x + C$

$$\int \sin(5x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{5} \cos(5x) + C$

$$\int \sqrt{1x+b} dx$$

Solución: $\frac{2}{31} (1x+b)^{3/2} + C$

$$\int \sqrt{4x+b} dx$$

Solución: $\frac{2}{34} (4x+b)^{3/2} + C$

$$\int \frac{dx}{1x+b}$$

Solución: $\frac{1}{1} \ln |1x+b| + C$

$$\int \sin(4x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{4} \cos(4x) + C$

$$\int \frac{dx}{3x+b}$$

Solución: $\frac{1}{3} \ln |3x+b| + C$

$$\int e^{4x} dx$$

Solución: $\frac{1}{4} e^{4x} + C$

$$\int \ln(2x) dx$$

Solución: $x \ln(2x) - x + C$

4 Boletín 4

$$\int \frac{dx}{2x+b}$$

Solución: $\frac{1}{2} \ln |2x+b| + C$

$$\int \ln(3x) dx$$

Solución: $x \ln(3x) - x + C$

$$\int x^2 e^{-3x^2} dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{43^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{3}x) + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{3^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{3}\right) + C$

$$\int e^{5x} dx$$

Solución: $\frac{1}{5} e^{5x} + C$

$$\int \frac{dx}{1x+b}$$

Solución: $\frac{1}{1} \ln |1x+b| + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{2^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{2}\right) + C$

$$\int e^{5x} dx$$

Solución: $\frac{1}{5} e^{5x} + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{3^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{3}\right) + C$

$$\int x^2 e^{-5x^2} dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{45^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{5}x) + C$

$$\int \sqrt{4x+b} dx$$

Solución: $\frac{2}{34} (4x+b)^{3/2} + C$

$$\int e^{5x} dx$$

Solución: $\frac{1}{5} e^{5x} + C$

$$\int x^2 e^{-1x^2} dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{41^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{1}x) + C$

$$\int e^{2x} dx$$

Solución: $\frac{1}{2} e^{2x} + C$

$$\int \cos(4x) dx$$

Solución: $\frac{1}{4} \sin(4x) + C$

$$\int x^2 e^{-4x^2} dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{44^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{4}x) + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{4^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{4}\right) + C$

$$\int \sqrt{5x+b} dx$$

Solución: $\frac{2}{35} (5x+b)^{3/2} + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{3^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{3}\right) + C$

$$\int \ln(4x) dx$$

Solución: $x \ln(4x) - x + C$

5 Boletín 5

$$\int \ln(2x) dx$$

Solución: $x \ln(2x) - x + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{5^2 - x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{5}\right) + C$

$$\int \cos(4x) dx$$

Solución: $\frac{1}{4} \sin(4x) + C$

$$\int e^{2x} dx$$

Solución: $\frac{1}{2} e^{2x} + C$

$$\int e^{4x} dx$$

Solución: $\frac{1}{4} e^{4x} + C$

$$\int \ln(4x) dx$$

Solución: $x \ln(4x) - x + C$

$$\int \sin(1x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{1} \cos(1x) + C$

$$\int \sqrt{1x + b} dx$$

Solución: $\frac{2}{31} (1x + b)^{3/2} + C$

$$\int \sin(4x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{4} \cos(4x) + C$

$$\int e^{3x} dx$$

Solución: $\frac{1}{3} e^{3x} + C$

$$\int x^2 e^{-1x^2} dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{41^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{1}x) + C$

$$\int \ln(3x) dx$$

Solución: $x \ln(3x) - x + C$

$$\int \sin(2x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{2} \cos(2x) + C$

$$\int \cos(3x) dx$$

Solución: $\frac{1}{3} \sin(3x) + C$

$$\int e^{1x} dx$$

Solución: $\frac{1}{1} e^{1x} + C$

$$\int x^2 e^{-1x^2} dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{41^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{1}x) + C$

$$\int \frac{dx}{2x+b}$$

Solución: $\frac{1}{2} \ln |2x + b| + C$

$$\int \cos(4x) dx$$

Solución: $\frac{1}{4} \sin(4x) + C$

$$\int \sqrt{5x + b} dx$$

Solución: $\frac{2}{35} (5x + b)^{3/2} + C$

$$\int \frac{dx}{3x+b}$$

Solución: $\frac{1}{3} \ln |3x + b| + C$

6 Boletín 6

$$\int \sin(5x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{5} \cos(5x) + C$

$$\int e^{1x} dx$$

Solución: $\frac{1}{1} e^{1x} + C$

$$\int e^{3x} dx$$

Solución: $\frac{1}{3} e^{3x} + C$

$$\int x^2 e^{-4x^2} dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{44^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{4}x) + C$

$$\int x^2 e^{-3x^2} dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{43^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{3}x) + C$

$$\int \ln(1x) dx$$

Solución: $x \ln(1x) - x + C$

$$\int \sqrt{1x+b} dx$$

Solución: $\frac{2}{31}(1x+b)^{3/2} + C$

$$\int \frac{dx}{4x+b}$$

Solución: $\frac{1}{4} \ln |4x+b| + C$

$$\int x^2 e^{-5x^2} dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{45^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{5}x) + C$

$$\int \frac{dx}{4x+b}$$

Solución: $\frac{1}{4} \ln |4x+b| + C$

$$\int \sqrt{3x+b} dx$$

Solución: $\frac{2}{33}(3x+b)^{3/2} + C$

$$\int \sin(4x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{4} \cos(4x) + C$

$$\int \sin(3x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{3} \cos(3x) + C$

$$\int \sqrt{3x+b} dx$$

Solución: $\frac{2}{33}(3x+b)^{3/2} + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{2^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{2}\right) + C$

$$\int \frac{dx}{2x+b}$$

Solución: $\frac{1}{2} \ln |2x+b| + C$

$$\int x^2 e^{-1x^2} dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{41^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{1}x) + C$

$$\int \cos(2x) dx$$

Solución: $\frac{1}{2} \sin(2x) + C$

$$\int \sin(5x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{5} \cos(5x) + C$

$$\int \sqrt{1x+b} dx$$

Solución: $\frac{2}{31}(1x+b)^{3/2} + C$

7 Boletín 7

$$\int \cos(5x) \, dx$$

Solución: $\frac{1}{5} \sin(5x) + C$

$$\int \sqrt{5x+b} \, dx$$

Solución: $\frac{2}{35}(5x+b)^{3/2} + C$

$$\int \sin(2x) \, dx$$

Solución: $-\frac{1}{2} \cos(2x) + C$

$$\int \cos(2x) \, dx$$

Solución: $\frac{1}{2} \sin(2x) + C$

$$\int \sin(5x) \, dx$$

Solución: $-\frac{1}{5} \cos(5x) + C$

$$\int \sqrt{4x+b} \, dx$$

Solución: $\frac{2}{34}(4x+b)^{3/2} + C$

$$\int \frac{dx}{3x+b}$$

Solución: $\frac{1}{3} \ln |3x+b| + C$

$$\int \sin(2x) \, dx$$

Solución: $-\frac{1}{2} \cos(2x) + C$

$$\int \ln(3x) \, dx$$

Solución: $x \ln(3x) - x + C$

$$\int \cos(1x) \, dx$$

Solución: $\frac{1}{1} \sin(1x) + C$

$$\int \frac{dx}{3x+b}$$

Solución: $\frac{1}{3} \ln |3x+b| + C$

$$\int \sin(1x) \, dx$$

Solución: $-\frac{1}{1} \cos(1x) + C$

$$\int \cos(3x) \, dx$$

Solución: $\frac{1}{3} \sin(3x) + C$

$$\int e^{3x} \, dx$$

Solución: $\frac{1}{3} e^{3x} + C$

$$\int x^2 e^{-3x^2} \, dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{43^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{3}x) + C$

$$\int \sin(3x) \, dx$$

Solución: $-\frac{1}{3} \cos(3x) + C$

$$\int e^{4x} \, dx$$

Solución: $\frac{1}{4} e^{4x} + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{4^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{4}\right) + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{4^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{4}\right) + C$

$$\int x^2 e^{-4x^2} \, dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{44^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{4}x) + C$

8 Boletín 8

$$\int \sqrt{4x+b} \, dx$$

Solución: $\frac{2}{34}(4x+b)^{3/2} + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{5^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{5}\right) + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{5^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{5}\right) + C$

$$\int \sqrt{3x+b} \, dx$$

Solución: $\frac{2}{33}(3x+b)^{3/2} + C$

$$\int \cos(2x) \, dx$$

Solución: $\frac{1}{2}\sin(2x) + C$

$$\int x^2 e^{-1x^2} \, dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{41^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{1}x) + C$

$$\int \ln(3x) \, dx$$

Solución: $x \ln(3x) - x + C$

$$\int \ln(5x) \, dx$$

Solución: $x \ln(5x) - x + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{1^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{1}\right) + C$

$$\int \ln(4x) \, dx$$

Solución: $x \ln(4x) - x + C$

$$\int \sqrt{4x+b} \, dx$$

Solución: $\frac{2}{34}(4x+b)^{3/2} + C$

$$\int x^2 e^{-1x^2} \, dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{41^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{1}x) + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{3^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{3}\right) + C$

$$\int \cos(5x) \, dx$$

Solución: $\frac{1}{5}\sin(5x) + C$

$$\int \sqrt{2x+b} \, dx$$

Solución: $\frac{2}{32}(2x+b)^{3/2} + C$

$$\int x^2 e^{-5x^2} \, dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{45^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{5}x) + C$

$$\int x^2 e^{-2x^2} \, dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{42^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{2}x) + C$

$$\int \frac{dx}{3x+b}$$

Solución: $\frac{1}{3} \ln|3x+b| + C$

$$\int \sqrt{5x+b} \, dx$$

Solución: $\frac{2}{35}(5x+b)^{3/2} + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{4^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{4}\right) + C$

9 Boletín 9

$$\int x^2 e^{-4x^2} dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{44^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{4}x) + C$

$$\int e^{4x} dx$$

Solución: $\frac{1}{4} e^{4x} + C$

$$\int x^2 e^{-1x^2} dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{41^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{1}x) + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{1^2 - x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{1}\right) + C$

$$\int e^{1x} dx$$

Solución: $\frac{1}{1} e^{1x} + C$

$$\int \cos(4x) dx$$

Solución: $\frac{1}{4} \sin(4x) + C$

$$\int x^2 e^{-5x^2} dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{45^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{5}x) + C$

$$\int \frac{dx}{1x+b}$$

Solución: $\frac{1}{1} \ln |1x + b| + C$

$$\int \cos(1x) dx$$

Solución: $\frac{1}{1} \sin(1x) + C$

$$\int e^{5x} dx$$

Solución: $\frac{1}{5} e^{5x} + C$

$$\int \sin(4x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{4} \cos(4x) + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{2^2 - x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{2}\right) + C$

$$\int \sin(1x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{1} \cos(1x) + C$

$$\int \sin(1x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{1} \cos(1x) + C$

$$\int \ln(4x) dx$$

Solución: $x \ln(4x) - x + C$

$$\int \sin(5x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{5} \cos(5x) + C$

$$\int \ln(4x) dx$$

Solución: $x \ln(4x) - x + C$

$$\int \sin(4x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{4} \cos(4x) + C$

$$\int \ln(4x) dx$$

Solución: $x \ln(4x) - x + C$

$$\int \sin(3x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{3} \cos(3x) + C$

10 Boletín 10

$$\int e^{1x} dx$$

Solución: $\frac{1}{1}e^{1x} + C$

$$\int e^{5x} dx$$

Solución: $\frac{1}{5}e^{5x} + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{4^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{4}\right) + C$

$$\int \sin(3x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{3}\cos(3x) + C$

$$\int \frac{dx}{5x+b}$$

Solución: $\frac{1}{5}\ln|5x+b| + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{5^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{5}\right) + C$

$$\int \cos(4x) dx$$

Solución: $\frac{1}{4}\sin(4x) + C$

$$\int \sin(2x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{2}\cos(2x) + C$

$$\int \sqrt{1x+b} dx$$

Solución: $\frac{2}{31}(1x+b)^{3/2} + C$

$$\int \cos(4x) dx$$

Solución: $\frac{1}{4}\sin(4x) + C$

$$\int x^2 e^{-1x^2} dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{41^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{1}x) + C$

$$\int x^2 e^{-2x^2} dx$$

Solución: $\frac{\sqrt{\pi}}{42^{3/2}} \operatorname{erf}(\sqrt{2}x) + C$

$$\int \sin(5x) dx$$

Solución: $-\frac{1}{5}\cos(5x) + C$

$$\int \ln(5x) dx$$

Solución: $x \ln(5x) - x + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{4^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{4}\right) + C$

$$\int \sqrt{5x+b} dx$$

Solución: $\frac{2}{35}(5x+b)^{3/2} + C$

$$\int \cos(1x) dx$$

Solución: $\frac{1}{1}\sin(1x) + C$

$$\int \sqrt{4x+b} dx$$

Solución: $\frac{2}{34}(4x+b)^{3/2} + C$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{1^2-x^2}}$$

Solución: $\sin^{-1}\left(\frac{x}{1}\right) + C$

$$\int \cos(2x) dx$$

Solución: $\frac{1}{2}\sin(2x) + C$